⑩ 日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭62 - 140607

@Int.Cl.

織別記号

庁内整理番号

◎公開 昭和62年(1987)6月24日

B 61 D 13/00

Z-8014-4D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

の発明の名称 中

中空糸型モジュールの無菌リーク検出方法

②特 願 陪60-279206

⊚出 頭 №60(1985)12月13日

砂発 明 者 東

長 安吉 正

延路市佘部区上佘部500

60発明者 松本

吳庫県揖保郡御澤町柳臣85I香地

砂出 願 人 ダイセル化学工業株式

界市鉄砲町1番地

会社

砂代 理 人 弁理士 越 場 隆

明細書

1、発乳の名称

中空来数モジェールの振躍リーク機出方法 2. 特許請求の範囲

上校的神像な液体を処理する処理を選に強み込まれた中空系型モジュールにおいてモジュールのの中空系外勝空間と選通する配質に、、流滅の空気を低強する平穏を取けるとともに、モジュールないとき、中空系の側の圧力を開放するとともに、中空系外側へ延迟をあり、中で系外側の空気を送り、中で系外側が高端出してくる空気の過ぎる中空系の瑞来から編出してくる空気の過ぎる中空系の場次から過じまることを特徴とする中空系の機関リーク検出力法。

3. 強明の詳報な説明

(産業主の関電分野)

本発明は液体を処理する処理装置に組み込まれた内理数中電系型モジュールの無路リーク検出方法に関するしのである。

(健東技術)

中容為型をジュールは工業用液体の処理。 医飲 附水の製脂、超純水の製造等に広く使用されてい ス

中空系型モジュールのリーク検出に関してほ、 従来から種々の方法が提供されている。たとえば、 特庸群55~70258では、中空糸外側から関 体を圧入し、中空糸内側の中空糸端末へ出てくる 気性によりリーク場所を傷々に検出する方法が述べられている。しかし、これらは中空糸型モジュ ールが単独の状態に於いてである。

被体処理装置に組み込まれた中寛系型モジュールが使用によりリークするようになった場合、リークの発生が他の手段だとえば処理した故の品質 数下等により検出されて、これによりモジュールを装置から取り外して検査するまでは、モジュールのリークかどうかわからない。

処理した液の品質の低下によって、モジュールのリークを検出するのでは、処理をが無数になる し、品質低下の小さい場合には長期に破り拡高質

特開昭62-140607 (2)

のものを生曜することになる。

このように使用中に、中塗糸型モジュールがリークもでも、その検出事数がないことは大問題である。

この領な状態に贈み、水節明省らは難感欲討し た初果、水能明を完成させた。

(発明の掲載)

理ち、本籍明は比較的清線な液体を処理する処理 要認に組み込まれた中窓糸型のと連載する配容に、 を選の 空気を供給する 手限を設けるとともに、 を受いていないとき、 中空糸内側の 正力を 競から できる中空糸内側より 圧力が 高い から の 変 条 外側 かり 圧力が 高い が 中空糸内側より 圧力が 高い が ち の 変 を かっ から 瀬 出してくる 突 次の む を きりゅう かっ かん 変 で シェールの 無関リーク 液出 方 徳 で らる。

本題明のポイントは、中望系型モジェールのキャ

ップ部を選明にすることにより、中蛮糸の崩れ形を処理を選に放行した状態で、外からキャッとれたことで、立れた 2 を処理 放在 3 との 2 気 の 2 気 気 の 2 気 の 2 気 の 3 気 の 2 気 の 3 気 の 2 気 の 3 気 の 2 気 の 3

4. 図面の簡単な説明

| 第 | 図は本発明の実施無線を示す図である。

采菸印…】

2 … ケース

3 … 接登制

4…顕液ノズル

5 … 銀液配質

- 6 … 透過水ノズル

?…选過水配管

8 …無隣空気供給ノズル

9…温明キャップ

